

Zadání diplomové práce

Student: **Ing. Milan Matolák**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: **3D laserové skenování Lázeňského domu HUBERT**
3D Laser Scanning of the HUBERT Spa House

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Rekognoskace terénu
2. Zaměření exteriéru a interiéru vybraného objektu metodou laserového skenování
3. Registrace mračna bodů
4. Vizualizace mračna bodů
5. Popis možností využití mračna bodů pro další zpracování

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVELKA, Karel a Jindřich HODAČ. *Fotogrammetrie 3: digitální metody a laserové skenování*, Praha, České vysoké učení technické, 2008. ISBN 978-80-01-03978-6.

KUDA, František. *Aplikace pozemního laserového skenování v geovědních disciplínách*, Brno, Akademie věd České republiky, Ústav geoniky, 2014. ISBN 978-80-86407-50-0.

PAVELKA, Karel. *Exaktní metody průzkumu památek s využitím geodetických a geofyzikálních metod*, Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2017. ISBN 978-80-01-05260-0.

Brejcha, Marcel - Brůna, Vladimír - Marek, Zdeněk - Větrovská, Bára. *Metodika digitalizace, 3D dokumentace a 3D vizualizace jednotlivých typů památek*, Vydání první Ústí nad Labem: Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ústí nad Labem, Filozofická fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2015. 60 stran ISBN:978-80-85036-61-9; 978-80-7414-954-2

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty